Une eau de piscine naturelle

POOL-UVc®

Appareil ultraviolet + doseur de BIO-OXYDANT

Sans chlore

La piscine au naturel

AVANTAGES

- Les yeux ne piquent plus sous l'eau
- L'eau de piscine ne sent plus
- Destruction radicale des germes pathogènes
- Pas de problème de respiration pour les enfants ou les personnes âgées
- Pas d'allergie due au chlore
- Prévention et traitement des algues unicellulaires (eau verte)
- Pas de corrosion des matériels métalliques,de certains plastiques,…
- Les parois de piscines restent propres plus longtemps
- Système prévu pour toutes les tailles de piscines et SPA

POOL-UVc®

H-C s.a. - **AQUALIMPI®**
Z.I. d'Alleur
rue des Technologies 2
B-4432 ANS - Alleur

Tél. : 00 32 (0)4 - 247 26 70
Fax : 00 32 (0)4 - 247 26 54
Mail : info@hc-sa.be

POOL-UVc pour le traitement naturel des piscines

Le principe utilisé dans cet appareil est **binaire**, il consiste en :

- **La désinfection physique** de l'eau des piscines, par une radiation UVc germicide qui brise la double chaîne d'acide désoxy-ribonucléique (ADN) des cellules (bactéries, virus, algues,..), ayant pour conséquence la destruction de ces dernières. L'action du rayonnement UVc est limitée à l'eau qui circule dans le «corps ou manteau» des POOL-UVc.
- **La désinfection au BIO-OXYDANT nat.,** formulation 100 % biodégradable et naturelle (sans dérivés toxiques) de l'eau des piscines, agit au niveau des parois de la piscine, des tuyauteries, des charges de filtration et pompes.

① L'emploi d'UVc pour désinfecter l'eau est basée sur l'efficacité de lampes germicides, émettant un rayonnement spécifique à ± 254 nm, qui permet une utilisation dans de nombreuses applications, telles :

1) la désinfection de certaines salles blanches d'hôpitaux,
2) la désinfection de nourriture ou de récipients alimentaires,
3) la désinfection de l'eau alimentaire,
4) la désinfection de l'eau pour l'industrie des microchips d'ordinateurs, .

Il est à noter que les organismes vivants ne résistent pas de la même façon au rayonnement UVc. C'est pourquoi il est primordial d'utiliser des lampes de type PHILIPS « haut de gamme », comme tel est le cas des POOL-UVc.

Ci-contre dans le tableau, quelques exemples de puissance UVc nécessaires pour éliminer certains micro-organismes à 99,99 %, exprimées en µW.s/cm^2 .

Bactéries	
Escherichia coli	3 000
Bacillus anthracis (anthrax)	4 520
Corynebacterium diphteriae	3 370
Bacilles de Koch (tuberculose)	10 000
Bacilles de la dysenterie	2 200
Streptocoques	de 2 000 à 6 200
Salmonella typhimorium	8 000
Levures	
Levure de boulanger	3 900
Levure de bière	3 300
Algues	
Algues vertes, bleues, diatomées	360 000 à 600 000
Virus	1 000 à 10 000

Comme on peut le constater, les algues sont les organismes les plus réticents à être supprimés par les UVc.

② La pompe doseuse, intégrée au système POOL-UVc, permet un dosage très précis du BIO-OXYDANT nat. le débit est constant, soit 375 ml par heure (ou 31.3 ml / 5 '), à 1.5 bars. Le programmateur horaire permet de sélectionner le temps de fonctionnement journalier par séquence de 5 minutes.

- La pompe doseuse péristaltique, se présente comme suit :

1. Corps de pompe.
2. Capot de protection du moyeu ou cœur de la pompe.
3. Crépine d'aspiration à grande surface, avec lestage, à placer dans le fût de BIO-OXYDANT nat.
4. Câble électrique (2 conducteurs) muni d'une prise de courant, à emboîter dans le programmateur horaire inclus.
5. Clapet anti-retour, à membrane, évitant le retour d'eau de la piscine vers la pompe.
6. Tuyau doseur calibré, en "SANTOPRENE",sa section spécifique de petite taille, conditionne le débit de BIO-OXYDANT. Le remplacement de ce tube s'effectue en un tour de main, tous les ± 12 mois.

Schéma face et profil de la pompe

New 2007

Les systèmes POOL-UVc sont complets, prêts à l'emploi (avec 25 litres de BIO-OXYDANT), ils sont présentés dans de nombreuses puissances : 8, 15, 25, 30, 55, 110, 165, 220, … watt.

Dosage de démarrage (unique)

Le BIO-OXYDANT nat., à 100 ml par m³ est à verser uniformément dans la piscine, déjà propre et exempte d'algues sur les parois. NE PAS UTILISER LA PISCINE PENDANT 24 HEURES APRES CETTE OPERATION.

Dosage d'entretien,
voir tableau de dosage en annexe.

pH$_{idéal}$: 6.5 - 8

New 2007

POOL-UVc®

Distributeur :

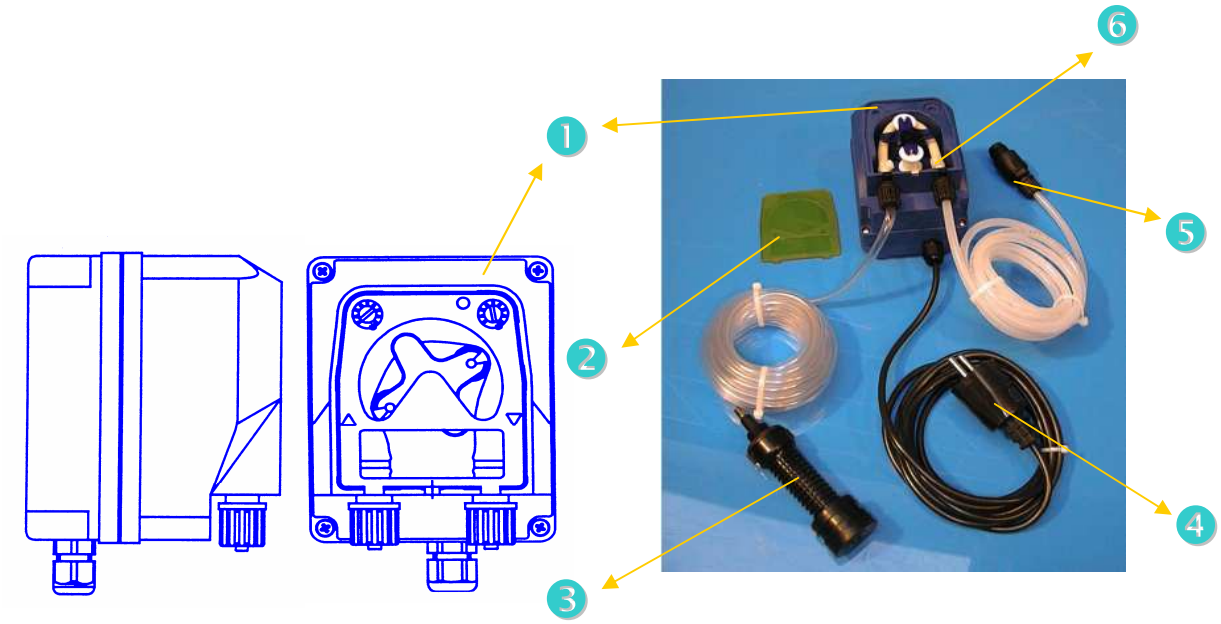
Manuel d'utilisation

POMPE DOSEUSE PERISTALTIQUE A DEBIT CONSTANT

Capacité unitaire: 2,7 cc/tour
Hauteur d'aspiration maxi: 1 m

- **Le tube d'aspiration doit toujours bien être immergé dans le réservoir de produit.**
- **Utiliser le bouchon en caoutchouc afin de limiter le contact avec le BIO-OXYDANT.**

Schéma face et profil de la pompe



1. Corps de pompe.
2. Capot de protection du moyeu ou cœur de la pompe.
3. Crépine d'aspiration à grande surface, avec lestage, à placer dans le fût d'oxygène actif.
4. Câble électrique (2 conducteurs) muni d'une prise de courant, à emboîter dans le programmateur horaire inclus.
5. Clapet anti-retour, à membrane, évitant le retour d'eau de la piscine vers la pompe
6. Tuyau doseur calibré, en "SANTOPRENE",sa section spécifique de petite taille, conditionne le débit d'oxygène actif. Le remplacement de ce tube s'effectue en un tour de main, tous les 8 à 12 mois.

Échange du tube:

- Couper l'alimentation de la pompe de manière à ce qu'elle ne démarre pas à un moment inopportun;
- Pour la pose du tube, retirer le capot de protection de la partie hydraulique;
- Positionner manuellement à la verticale les galets;
- Enlever le raccord hydraulique de gauche en le tirant en avant et/ou vers le haut;
- Maintenir le tube tiré vers le haut d'une main et le dégager en faisant tourner le porte galet dans le sens des aiguilles d'une montre avec l'autre main;
- Pour la pose du tube, positionner manuellement à l'horizontale le porte galet;
- Insérer le raccord hydraulique de gauche dans son logement et pousser le tuyau dans le fond du logement d'une main, et de l'autre, tourner le porte galet dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à engager le raccord hydraulique de droite;
- Prendre le capot de protection en orientant la rainure face à vous, l'engager dans la rainure supérieure de la pompe, ensuite le ''clipser'' en appuyant sur les bords.

Type	**Bar**	**l/h**
PE1	1,5	1.5
230 **VAC**		50/60 **Hz**
		3.5 **W**
Mpa :0		**Gph** .396
PSI : o		**Gpd** 9.504

ATTENTION:
AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LA POMPE, DECONNECTE LA TENSION D'ALIMENTATION.

H-C s.a.
Z.I. D'Alleur
2 rue des Technologies
B- 4432 ANS - Alleur
Tél. : 00 32 (0)4 - 247 26 70
Fax : 00 32 (0)4 - 247 26 54
Mail : info@hc-sa.be

POOL-UVc OXYDOSE

Nombre de séquences d'injection, fonction du volume d'eau de la piscine.

BIO-OXYDANT nat.

Le programmateur électronique est muni d'une pile auto-rechargeable (utile en cas de coupure de courant). La programmation est très simple et permet jusqu'à 8 injections par jour, à la minute.

Volume de la piscine ou du SPA (m³)

0 - 4	4 - 8	8 - 12	9 - 15	15 - 27	27 - 37	38 - 55	56 - 75	75 - 112	112,...

Soit une puissance de minimum 2 w / m³

Type de POOL-UVc OXYDOSE, en fonction du volume d'eau

8 w	15 w	25 w	30 w	55 w	75 w	110 w	150 w	225 w	... w	
										unités
6	3	4	5	5	7	8	6	8	8	0,20 ml /m³/heure Dosage prescrit
	Nbre. de séquence d'injection de 1, 2 ou 3 minutes à programmer et à répartir sur 6 h.									soit / minute, à débit constant, l'injection de : **6,25** ml / minute
	1	1	1	1	1	1	2	2	3	minute nbr. de minute d'injection
	4,8	9,6	13,2	16,8	30	42	61,2	84	126	ml Volume, en ml, de produit minimum à injecté / vol. de piscine / nbr. d'heure de fonctionnement
	0,8	1,5	2,1	2,7	4,8	6,7	9,8	13,4	20,2	séq. Nombre de séquence d'une minute, d'injection minimum sur les heures de fonctionnement du matos.
	18,8	25,0	31,3	31,3	43,8	50,0	75,0	100,0	150,0	ml Volume modifié de produit en ml / journée de 6 heures
	2,8	3,8	4,7	4,7	6,6	7,5	11,3	15,0	22,5	l Volume réel de produit en litre/année/ **150** jours
8	4	4	6	6	8	6	8	7	8	0,20 ml /m³/heure Dosage prescrit
	Nbre. de séquence d'injection de 1, 2, 3, ... 4 minutes à programmer et à répartir sur 8 h.									soit / minute, à débit constant, l'injection de : **6,25** ml / minute
	1	1	1	1	1	2	2	3	4	minute nbr. de minute d'injection
	6,4	12,8	17,6	22,4	40	56	81,6	112	168	ml Volume, en ml, de produit minimum à injecté / vol. de piscine / nbr. d'heure de fonctionnement
	1,0	2,0	2,8	3,6	6,4	9,0	13,1	17,9	26,9	séq. Nombre de séquence d'une minute, d'injection minimum sur les heures de fonctionnement du matos.
	25,0	25,0	37,5	37,5	50,0	75,0	100,0	131,3	200,0	ml Volume modifié de produit en ml / journée de 8 heures
	3,8	3,8	5,6	5,6	7,5	11,3	15,0	19,7	30,0	l Volume réel de produit en litre/année/ **150** jours
12	6	6	6	7	6	8	8	8	8	0,20 ml /m³/heure Dosage prescrit
	Nbre. de séquence d'injection de 1,2,3 ... ou 6 minutes à programmer et à répartir sur 12 h.									soit / minute, à débit constant, l'injection de : **6,25** ml / minute
	1	1	1	1	2	2	3	4	6	minute nbr. de minute d'injection
	9,6	19,2	26,4	33,6	60	84	122,4	168	252	ml Volume, en ml, de produit minimum à injecté / vol. de piscine / nbr. d'heure de fonctionnement
	1,5	3,1	4,2	5,4	9,6	13,4	19,6	26,9	40,3	séq. Nombre de séquence d'une minute, d'injection minimum sur les heures de fonctionnement du matos.
	37,5	37,5	37,5	43,8	75,0	100,0	150,0	200,0	300,0	ml Volume modifié de produit en ml / journée de 12 heures
	5,6	5,6	5,6	6,6	11,3	15,0	22,5	30,0	45,0	l Volume réel de produit en litre/année/ **150** jours
16	6	6	7	8	8	8	8	8	8	0,20 ml /m³/heure Dosage prescrit
	Nbre. de séquence d'injection de 1, 2, 3, ... 7 minutes à programmer et à répartir sur 16 h.									soit / minute, à débit constant, l'injection de : **6,25** ml / minute
	1	1	1	1	2	3	4	5	7	minute nbr. de minute d'injection
	12,8	25,6	35,2	44,8	80	112	163,2	224	336	ml Volume, en ml, de produit minimum à injecté / vol. de piscine / nbr. d'heure de fonctionnement
	2,0	4,1	5,6	7,2	12,8	17,9	26,1	35,8	53,8	séq. Nombre de séquence d'une minute, d'injection minimum sur les heures de fonctionnement du matos.
	37,5	37,5	43,8	50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	350,0	ml Volume modifié de produit en ml / journée de 16 heures
	5,6	5,6	6,6	7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	52,5	l Volume réel de produit en litre/année/ **150** jours
18	6	6	7	8	8	8	8	8	8	0,20 ml /m³/heure Dosage prescrit
	Nbre. de séquence d'injection de 1, 2, 3, ... 8 minutes à programmer et à répartir sur 18 h.									soit / minute, à débit constant, l'injection de : **6,25** ml / minute
	1	1	1	1	2	3	4	6	8	minute nbr. de minute d'injection
	14,4	28,8	39,6	50,4	90	126	183,6	252	378	ml Volume, en ml, de produit minimum à injecté / vol. de piscine / nbr. d'heure de fonctionnement
	2,3	4,6	6,3	8,1	14,4	20,2	29,4	40,3	60,5	séq. Nombre de séquence d'une minute, d'injection minimum sur les heures de fonctionnement du matos.
	37,5	37,5	43,8	50,0	100,0	150,0	200,0	300,0	400,0	ml Volume modifié de produit en ml / journée de 18 heures
	5,6	5,6	6,6	7,5	15,0	22,5	30,0	45,0	60,0	l Volume réel de produit en litre/année/ **150** jours
24	6	7	6	6	7	8	8	8	8	0,20 ml /m³/heure Dosage prescrit
	Nbre. de séquence d'injection de 1, 2, 3,... ou 10 minutes à programmer et à répartir sur 24 h.									soit / minute, à débit constant, l'injection de : **6,25** ml / minute
	1	1	2	2	3	4	5	7	10	minute nbr. de minute d'injection
	19,2	38,4	52,8	67,2	120	168	244,8	336	504	ml Volume, en ml, de produit minimum à injecté / vol. de piscine / nbr. d'heure de fonctionnement
	3,1	6,1	8,4	10,8	19,2	26,9	39,2	53,8	80,6	séq. Nombre de séquence d'une minute, d'injection minimum sur les heures de fonctionnement du matos.
	37,5	43,8	75,0	75,0	131,3	200,0	250,0	350,0	500,0	ml Volume modifié de produit en ml / journée de 24 heures
	5,6	6,6	11,3	11,3	19,7	30,0	37,5	52,5	75,0	l Volume réel de produit en litre/année/ **150** jours

Nombre d'heure de fonctionnement du matériel de piscine par jour

BIO-OXYDANT nature

Participe à l'élimination radicale des filaments et algues de parois

Formulation de produits 100% biodégradables par la nature,
ne contient aucun métaux lourds tel sulfate de cuivre, …
Ne présente aucun dérivé toxique comme les dérivés chlorés.
Produit compatible pour piscines biologiques et piscines traditionnelles.
Résultat visible après 2 à 4 jours
Produit concentré, se dilue directement (ou préalablement 50/50) dans l'eau de la piscine ou via une pompe péristaltique (voir notre documentation sur les POOL-UVc HF oxydose).
Action renforcée si présence d'un appareil ultraviolet. Ne convient pas pour le traitement de l'eau verte (excepté si traitement hebdomadaire).
BIO-OXYDANT nature ne procure pas d'effet indésirable, telle coloration de l'eau ou apparition de mousse.

Mode d'emploi:

La piscine biologique ou traditionnelle doit idéalement être traitée à l'aide d'un appareil ultraviolet, d'une filtration et d'une circulation d'eau adéquates.
Très simple d'emploi, **BIO-OXYDANT nature** se verse directement là où les filaments ou les algues de parois sont les plus denses, ou via un circuit séparé d'injection directement dans la piscine ou encore dans l'eau de circulation, via une pompe doseuse péristaltique (ou à membrane).
Au besoin le traitement peut être répété en cas de forte chaleur ou situation extrême, compensation d'eau (du réseau, ruisseau, puits,…) chargée en nitrates, fréquentation importante, …

Dosage:

Démarrage : 100 ml / m^3 (dose unique) – Entretien : 50 à 75 ml / m^3 plusieurs fois par saison selon besoin.
De 50 à 500 ml / m^3 selon besoin, sans utilisation d'UVc HF.
Avec les POOL-UVc oxydose, suivant documentation et tableau de dosage.
En dosage constant et régulier, via une pompe doseuse, en proportion du nombre d'heures de fonctionnement du matériel de piscine.

Précaution:

Ce produit est très irritant à l'état pur, si contact direct avec la peau. L'utilisation de gants est recommandée.
En cas de contact avec la peau, rincer abondamment à l'eau claire, ce produit n'est pas du tout toxique en tant que tel, mais il est très concentré. Evitez tout contact avec les yeux et les muqueuses.
A l'état pur, tenir hors de portée des enfants et des animaux.
Bien refermer le flacon après utilisation.
Produit à stocker dans un endroit frais et sec

Conditionnements:

Flacons de 2, 5, 10 et 25 litres

H-C s.a.
Z.I. d'Alleur
rue des Technologies, 2
B-4432 ANS - Alleur

Tél.: 00 32 (0)4 - 247 26 70
Fax: 00 32 (0)4 - 247 26 54
Mail: info@hc-sa.be